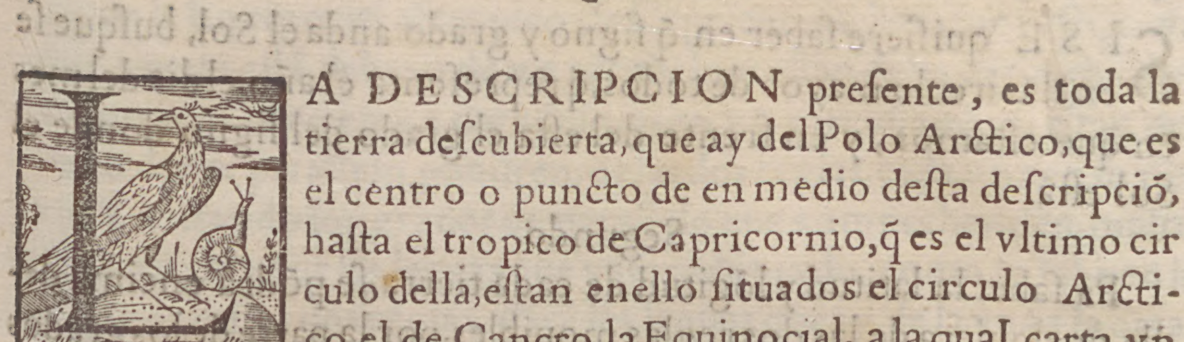
Declaracion de las partes y vſos deſta deſcripcion.

A DESCRIPCION preſente, es toda la tierra deſcubierta, que ay del Polo Arctico, que es el centro o puncto de en medio deſta deſcripciõ, haſta el tropico de Capricornio, q̃ es el vltimo circulo della, eſtan enello ſituados el circulo Arctico, el de Cancro, la Equinocial, a la qual carta vn Zodiaco ſituado en ella, y eſta el vltimo el tropico de Capricornio y las lineas rectas q̃ vã de Polo Arctico al dicho tropico, ſon Merediaños de aquella tierra por dõde paſſan, tiene fuera del tropico de Cabricornio vn circulo diuidido en 24. horas que ſiruẽ aqui para Madrid, pues como ſe ve las 2. de medio dia, comiençan enel merediaño de Madrid, tras eſte circulo eſta el Zodiaco cõ ſus doze ſignos, deuecido cada vno entreinta grados, y finalmẽte eſta luego el año con ſus doze meſes y dias, tiene luego ſobre el polo Arctico collocado con circulo grande mobil, que es el Zodiaco, cõ ſus 12. ſignos y grados, enel qual eſta vn ſol que cada dia lo podemos poner enel grado del ſigno que eſta, tiene tan biẽ enel Polo Arctico ſobre que ſe mueue, vn circulo pequeño diuidido en 24. horas cuyo centro es el meſmo Polo, ſobre el qual ſe mueuen dos reglas de papelon. La primera, que es la que eſta aſsida al circulo pequeño, tiene lo primero vn numero de grados de vno, haſta 90. q̃ ſon los de la Latitud de la equinocial al Polo, y los dela Equinocial al Tropico de Capicornio, eſtã abaxo en la meſma regla. El ſegũdo numero en ella es de los meſes y dias. El 3. es la cantidad de cada dia, aqui en Madrid por horas y minutos, porq̃ en frente del dia eſta la dicha cãtidad. La otra regla tiene lo primero los meſmos grados de la latiud. Y lo ſegundo las leguas q̃ correſpõden a cada grado de parallelo, ſegũ la latitud por dõde paſſa. Lo tercero eſta otro numero q̃ es la cãtidad del mayor dia del año encada tierra, por donde paſſa. Lo quarto los climas de cada parallelo.

Eſtan a los lados deſte inſtrumẽto quatro circulos, los dos de abaxo repreſentã toda la tierra, deſde La Equinocial a cada Polo, diuidida en dos partes yguales: las dos de arriba repreſentã las 48. ymagines Celeſtes.

VSO DE LA DESCRIPCION.

Primero.

SI SE quisiere saber en q̃ signo y grado anda el Sol, busque se enel Circulo mayor de todos, q̃ representa el año, el dia del mes en que estamos, y en frente del esta el grado del signo donde el Sol esta.

Segundo.

Pa saber la latitud y lõgitud de cada tierra, se põdra encima della qualquiera de las dos reglas mouibles, por la parte de los grados de la latitud, y el grado que cortare, sera el de aquella tierra.

Tercero.

SI se quisiere saber la longitud de cada tierra computada del Merediano de las Canarias, pongase qualquiera de las reglas mouibles encima de la tierra, y mirando los grados de Equinocial q̃ corta en la mesma Equinocial, essos seran los de la lõgitud de aquella tierra.

Quarto.

SI se quisiere saber aqui en Madrid, que cantidad de horas es la de cada dia, mire se en la regla primera el dia del mes en que stamos, y en frente muestra las horas y minutos de todo el dia.

Quinto.

SI se quisiere a cada hora de las nuestras en Madrid, sobre qual tierra esta el Sol perpendicular en el Circulo mayor de las horas, mirese la hora en que lo queremos saber, y poniẽdose la regla primera encima, pongase encima della el grado del signo en que el Sol esta, que por el primer vso se hallara: y aquella tierra sobre que estuuiere el tal grado, sera la que esta debaxo del Sol.

Sexto.

SI se quisiere saber a vna hora señalada aqui en Madrid que hora sera en otra tierra, pongase la regla primera donde esta el Circulo de las 24. horas, encima de la tierra, donde queremos saber que hora es, y la otra regla en la hora nuestra, buscada enel Circulo del limbo, y donde esta mesma regla que es la superior, cortare el Circulo menor de las horas de la otra regla, aquella hora sera en aquella tierra que buscauamos.

Septimo.

SI se quisiere saber la distancia de leguas que ay de vna tierra a otra,

a otra,no queriendo vſar de las dos eſcalas de leguas que ay, vna para la tierra de la Equinocial al Polo Arctico: Y otra para la que ay de la Equinocial al tropico de Capricornio, haremos aſsi, o ambas tierras eſtã debaxo de vn parallelo, o eſtan debaxo de vn meridiano, o ni eſtan en vn parallelo, ni en vn meridiano, ſi eſtan debaxo de vn parallelo pondremos las dos reglas, cada vna en ſu tierra: Y mirando los grados de parallelo que comprehenden, multiplicando los por las leguas que vale cada grado, como ſe ſabe en la ſegunda deſtas dos reglas, darã las leguas que ay de la vna a la otra, y ſi eſtuuieren debaxo de vn Meridiano, poniendo vna de las dos reglas encima de ambas, y mirando los grados de latitud que ay de vna a la otra, multiplicando los por diez y ſiete leguas y media daran las leguas que ay de vna parte a otra, Y ſi no eſtuuieren en vn parallelo ni debaxo de vn Meridiano, poniendo las dos reglas cada vna en ſu tierra, y mirando los grados de latitud que ay de la vna a la otra, multipliquenſe por las leguas que vale el grado del Rumbo que va de la vna tierra a la otra, y ſerã las leguas que ay entre entrambas tierras.

Octauo.

SI ſe quiſiere la declaracion del Sol, o partamiento de la Equinocial, buſque ſe en el Zodiaco fixo el lugar del Sol, aquel dia por el primer vſo: y poniendo vna de las dos reglas mouibles debaxo, mireſe en los grados de la latitud, quãtos grados corta el grado del Sol, y tantos tendra de declinacion.

a otra, no queriendo vsar de las dos escalas de leguas que ay, vna para la tierra de la Equinocial al Polo Artico: Y otra para la que ay de la Equinocial al tropico de Capricornio, haremos assi, o ambas tierras estã debaxo de vn parallelo, o estan debaxo de vn meridiano, o ni estan en vn parallelo, ni en vn meridiano, si estan debaxo de vn parallelo pondremos las dos reglas, cada vna en su tierra: Y mirando los grados de parallelo que comprehenden, multiplicando los por las leguas que vale cada grado, como se sabe en la segunda destas dos reglas, darã las leguas que ay de la vna a la otra, y si estuuieren debaxo de vn Meridiano, poniendo vna de las dos reglas encima de ambas, y mirando los grados de latitud que ay de vna a la otra, multiplicando los por diez y siete leguas y media daran las leguas que ay de vna parte a otra. Y si no estuuieren en vn parallelo ni debaxo de vn Meridiano, poniendo las dos reglas cada vna en su tierra, y mirando los grados de latitud que ay de la vna a la otra, multipliquense por las leguas que vale el grado del Rumbo que va de la vna tierra a la otra, y sera las leguas que ay entre entrambas tierras.

Octauo.

SI se quisiere la declaracion del Sol, o partamiento de la Equinocial, busque se en el Zodiaco fixo el lugar del Sol, aquel dia por el primer vso: y poniendo vna de las dos reglas mouibles debaxo, mire se en los grados de la latitud, quãtos grados corta el grado del Sol, y tantos tendra de declinacion.